FICHAS TÉCNICAS

CHINCHE PIRATA (*Orius* Spp) (HEMIPTERA: ANTHOCORIDAE)

INTROCUCCIÓN.

Las chinches piratas son depredadoras de trips, áfidos, moscas blancas, ácaros, huevos y larvas pequeñas de lepidópteros entre otros; sin embargo, en trips, las chinches *Orius spp* han sido señaladas como importantes y eficientes controladores de varias especies. Se encuentra en una gran variedad de cultivos, jardines y hábitats silvestres.

BIOLOGÍA Y HÁBITOS.

La chinche pirata, o también llamada chinche de la flor, es una chinche pequeña y aplanada con un aparato bucal (rostro) largo y móvil que puede doblar bajo su cuerpo. Los ojos rojos son muy típicos. Las especies más utilizadas son de color marrón a negro con manchas blancas grisáceas en los élitros.

Orius come todos los estadíos móviles de trips. Aunque las ninfas más jóvenes solo comen larvas de trips, las ninfas mayores y los adultos también atacan trips adultos. En ausencia de insectos, también pueden desarrollarse alimentándose de polen.

CICLO DE VIDA.

La hembra pone 1 a 3 huevecillos por día incrustados en los tejidos de la planta, eclosionando a los cinco días. Las ninfas pasan por 5 estadíos ninfales. El color de la ninfa depende de la especie, pero son siempre apreciables los ojos rojos. La duración de desarrollo total es de unas 3 semanas, dependiendo de la temperatura. Una chinche adulta vive por 3 a 4 semanas.

CASOS ESPECÍFICOS DE USO DE CHINCHE PIRATA.

Tiene excelente actividad depredadora sobre trips, empleándose en cultivos como: pepino, pimiento, tomate, frutillas, fresas, ornamentales, tanto en invernadero como en campo abierto.

EFECTIVIDAD EN CAMPO.

Cada enemigo natural tiene su nicho y su momento de aparecer en el escenario de la regulación de los organismos en el ecosistema, cada uno con su aportación específica, logran el equilibrio de las poblaciones de sus presas. Esta complementación hace que *Orius*, combinada con otras especies de insectos benéficos dé muy buenos resultados en campo.

Envío.

Descripción del material biológico:

Al recibir su envío, abra el paquete y revise el material biológico.

Observe la movilidad de los insectos y trate de liberarlos en campo a la brevedad posible .

El material que usted recibe son adultos y ninfas que se aplicarán sobre las hojas que permitan recibir el producto.

ALMACENAMIENTO.

Si no se van a aplicar de inmediato, se recomienda mantener en lugar fresco con temperatura de 7 a 10°C y con los envases en posición horizontal, no se guarde por más de 2 días.

PRESENTACIÓN.

Botella de 100 ml con 100 ó 200 adultos y ninfas en biruta de madera con alimento.

INICIO DE LIBERACIONES:

Antes de liberar insectos es importante monitorear para conocer los niveles de población del insecto a manejar. Inicie las liberaciones de *Orius* tan pronto como observe los

primeros insectos plaga. Recuerde que una población muy alta de la plaga no siempre se presta para manejarse solamente con un depredador.

Liberación en Campo:

Se recomienda distribuir el material biológico en el cultivo preferentemente por la mañana o por la tarde (en horas frescas del día), evitando el calor excesivo o tiempo lluvioso.

Modo de Empleo:

Diseminar el material en las hojas, en pequeñas cantidades para que se cubran diversos puntos en el área a tratar.

Dosis mínima preventiva:

INVERNADEROS

Individuos /ha	Intervalo (días)
500	7 a 10

CAMPO ABIERTO

500	7

Se debe aumentar el número de chinches a medida que los monitoreos reporten incrementos en la población plaga y/o a medida que el cultivo desarrolle más follaje. Consúltenos para casos específicos.

CALIDAD DEL MATERIAL OFERTADO.

Las ninfas que usted recibe provienen de crías controladas, son insectos sanos, que muestran muy buena capacidad de depredación.

CUIDADOS DEL MATERIAL BIOLÓGICO.

Es necesario proteger el material del sol directo y/o el calor excesivo.

SUSCEPTIBILIDAD A LOS PLAGUICIDAS.

Como todos los insectos benéficos, se recomienda usar insecticidas microbiales y/o productos biorracionales. Si tiene que aplicar insecticidas de amplio espectro, espere por lo menos 3 ó 4 días antes de liberar insectos benéficos.

FICHAS TÉCNICAS

CONSERVACIÓN DE ENEMIGOS NATURALES.

Para conservar las poblaciones de insectos benéficos, se recomienda plantar girasol, panalillo (Sweet alyssum), sorgo u otra planta que sirva como refugio alrededor del cultivo. Evite insecticidas de amplio espectro para proteger las poblaciones de naturales de éstos y otros enemigos naturales.

GARANTÍA.

OBA S.A. de C.V. garantiza que los insectos reproducidos en nuestro insectario, son de excelente calidad, con buena capacidad de búsqueda, depredación y adaptabilidad al campo. No nos responsabilizamos, sin embargo, por el mal manejo o uso dado a este producto.

Para cualquier aclaración o consulta relacionada con el uso de este insecto benéfico o para diseñar un programa de control biológico adecuado a sus necesidades, por favor llámenos al teléfono (317) 382 10 40 o al si lo prefiere envíenos un correo a contacto@organismosbeneficos.com, indicándonos de su interés en un programa de control biológico y con gusto le serviremos!!
En OBA le ofrecemos alternativas ecológicas y económicas para la agricultura.

TECNICO RESPONSABLE DEL PRODUCTO:

Ing José Manuel Méndez López.

Organismos Benéficos para la Agricultura SA de CV.
López Rayón 21
Autlán, Jalisco, México. CP 48900
Tel (317) 382 10 40

www. organismosbeneficos.com e-mail: contacto@organismosbeneficos.com

Teléfonos: Celular (317) 38-8-52-57 Oficina (317) 38-2-10-40

FICHAS TÉCNICAS